

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/111373 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **E05F 15/12**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/000322**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Februar 2004 (20.02.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 25 232.0 4. Juni 2003 (04.06.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ADAM OPEL AG** [DE/DE]; Patentwesen / L1-02,  
65423 Rüsselsheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHENKEN-  
BERGER, Jens** [DE/DE]; Rangenbergstrasse 66, 60388  
Frankfurt (DE). **BOMMELMANN, Cord** [DE/DE]; An

den Riehen 8, 32369 Rahden (DE). **HALLIK, Matthias**  
[DE/DE]; Blütenstrasse 12, 65207 Wiesbaden (DE).  
**VERHÉE, Patrick** [FR/SE]; Stora Nygatan 11, S-411 08  
Göteborg (SE).

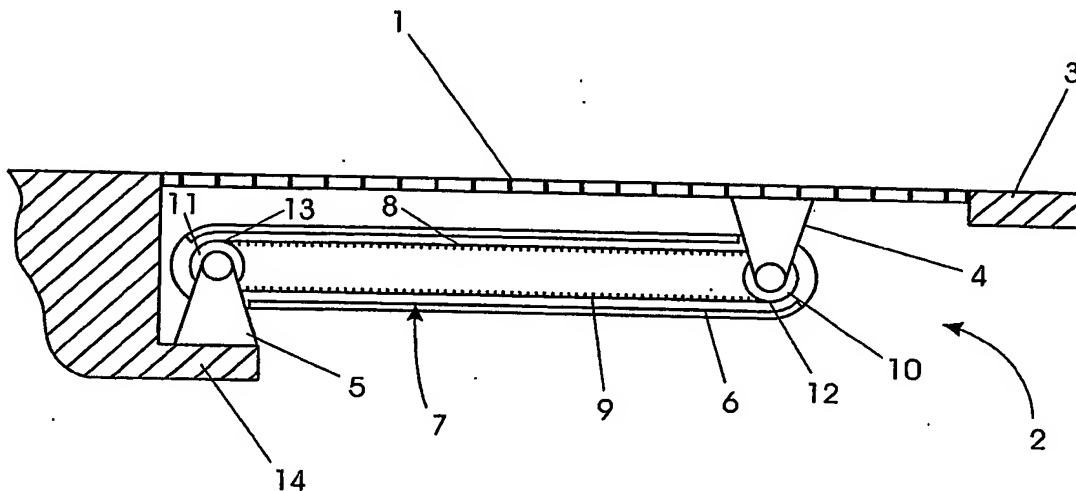
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **HINGE DEVICE**

(54) Bezeichnung: **SCHARNIERVORRICHTUNG**



(57) Abstract: Disclosed is a hinge device (2, 22) comprising a lever (6) that is provided with two top parts (4, 5). Said two top parts (4, 5) are used for assembling the lever (6) and are pivotable about one respective pin located at ends of the lever (6). Two traction ropes (8, 9) are provided which grip the two top parts (4, 5) at gripping points (12, 13, 16, 17) located on different sides of a plane that is defined by the two pins.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Scharniervorrichtung (2, 22) mit einem Hebel (6) beschrieben, der zwei an Enden des Hebels (6) um jeweils eine Achse schwenkbare Kopfstücke (4, 5) zur Montage des Hebels (6) aufweist. Dabei sind zwei Zugstränge (8, 9) vorgesehen, die an den beiden Kopfstücken (4, 5) an Angriffspunkten (12, 13, 16, 17) auf jeweils verschiedenen Seiten einer durch die zwei Achsen definierten Ebene angreifen.



ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*